ET5501A / ET5501B / ET5503A / ET5503B / ET5504A / ET5506A / ET5506B / ET5506C / ET5512A / ET5512B / ET5518A / ET5518B / ET5524A / ET5524B / ET5530A / ET5530B / ET5536A / ET5536B

Серия ET5500 — высокоточная программируемая электронная нагрузка DC



ОБЗОР

Высокоточные программируемые электронные нагрузки DC серии ET5500 выполнены в стандартном корпусе на высокопроизводительных чипах по быстродействующей высокоточной схеме, с разрешением индикации до 0,1 мВ / 0,1 мА и отличными характеристиками. Восемь стандартных моделей охватывают от 150 Вт до 600 Вт, шесть моделей средней мощности — от 1200 Вт до 2400 Вт, а четыре модели высокой мощности расширяют диапазон до 3000 Вт и 3600 Вт — всего 18 моделей. Серия широко применяется в автоматизированных комплексных испытаниях, на производственных линиях зарядных устройств, импульсных и линейных источников питания, батарей новой энергетики, систем управления батареями (BMS) и зарядных станций DC, в автомобильной электронике и системах, а также для лабораторных НИОКР в исследовательских институтах.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 4,3-дюймовый TFT LCD, индикация на китайском / английском; простое и удобное управление, интуитивный интерфейс
- Функция блокировки клавиш предотвращает случайные ошибки управления; сохранение данных при отключении питания
- Разрешение индикации напряжения / тока до 0,1 мВ / 0,1 мА
- Шесть основных режимов измерения: CC, CV, CR и CP, плюс комбинированные CC+CV и CR+CV — плюс профессиональные тестовые режимы
- Автоматический режим теста «годен/брак»: определяет, находится ли текущий тест в заданном диапазоне допуска, и показывает Pass / Fail
- Автоматический режим сканирования: проверка непрерывности выхода источника питания в заданном диапазоне
- Режим теста ёмкости батарей для проверки разрядной ёмкости свинцово-кислотных, литиевых и других батарей
- Режим теста драйверов LED, имитация характеристик источника питания драйвера LED
- Режим динамического теста для проверки динамических выходных характеристик источников питания
- Режим теста по списку на 88 групп, имитация одного испытуемого устройства при различных условиях нагрузки

- Режим теста короткого замыкания, имитация короткого замыкания нагрузки; поддержка 100 групп памяти
- Дистанционное измерение напряжения; поддержка контроля тока
- Память при отключении питания; встроенный звуковой сигнал, тон подсказки клавиш и звуковая сигнализация включаются и отключаются
- Интерфейс связи RS232 в стандарте, поддержка команд программирования SCPI и Modbus
- Поддержка ПО сбора данных на ПК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Позиция	ET5501A	ET5501B	ET5503A	ET5503B	ET5504A	ET5506A	ET5506B	ET5506C
Номинальная входная мощность	150 Вт	150 Вт	300 Вт	300 Вт	400 Вт	600 Вт	600 Вт	600 Вт
Входное напряжение	0–150 В	0–500 В	0–150 В	0–500 В	0–150 В	0–150 В	0–500 В	0–150 В
Входной ток	0–30 А	0–15 А	0–30 А	0–15 А	0–60 А	0–60 А	0–30 А	0–120 А
Диапазон режима CV	0,1–150,0 В	0,1–500,0 В	0,1–150,0 В	0,1–500,0 В	0,1–150,0 В	0,1–150,0 В	0,1–500,0 В	0,1–150,0 В
Разрешение CV	1 мВ / 10 мВ							
Погрешность CV	±(0,05 % + 0,025 % FS)							
Диапазон режима CC	0–30,00 А	0–15,00 А	0–30,00 А	0–15,00 А	0–60,00 А	0–60,00 А	0–30,00 А	0–120,00 А
Разрешение CC	0,1 мА / 1 мА	0,1 мА / 1 мА	0,1 мА / 1 мА	0,1 мА / 1 мА	0,1 мА / 1 мА	0,1 мА / 1 мА	0,1 мА / 1 мА	1 мА / 10 мА
Погрешность CC	±(0,05 % + 0,05 % FS)							
Диапазон режима CP	0–150 Вт	0–150 Вт	0–300 Вт	0–300 Вт	0–400 Вт	0–600 Вт	0–600 Вт	0–600 Вт
Разрешение CP	10 mW							
Погрешность CP	±(0,1 % + 0,1 % FS)							
Диапазон режима CR	16 бит							
Разрешение CR	10 mΩ							
Погрешность CR	±(0,1 % + 0,1 % FS)							
Диапазон обратного считывания напряжения	0–150 В	0–500 В	0–150 В	0–500 В	0–150 В	0–150 В	0–500 В	0–150 В
Разрешение обратного считывания напряжения	0,1 мВ / 1 мВ							
Погрешность обратного считывания напряжения	±(0,025 % + 0,025 % FS)							
Диапазон обратного	0–30 А	0–15 А	0–30 А	0–15 А	0–60 А	0–60 А	0–30 А	0–120 А

Позиция	ET5501A	ET5501B	ET5503A	ET5503B	ET5504A	ET5506A	ET5506B	ET5506C
считывания тока								
Разрешение обратного считывания тока	0,1 мА / 1 мА	0,1 мА / 1 мА	0,1 мА / 1 мА	0,1 мА / 1 мА	0,1 мА / 1 мА	0,1 мА / 1 мА	0,1 мА / 1 мА	1 мА / 10 мА
Погрешность обратного считывания тока	±(0,05 % + 0,05 % FS)							
Дисплей	4,3-дюймовый TFT LCD · китайский / английский							
Интерфейсы	Стандарт RS232 · команды программирования SCPI и Modbus							

МОДЕЛИ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

Позиция	ET5512A	ET5512B	ET5518A	ET5518B	ET5524A	ET5524B
Номинальная входная мощность	1200 Вт	1200 Вт	1800 Вт	1800 Вт	2400 Вт	2400 Вт
Входное напряжение	0–150 В	0–500 В	0–150 В	0–500 В	0–150 В	0–500 В
Входной ток	0–120 А	0–60 А	0–180 А	0–90 А	0–240 А	0–120 А
Диапазоны напряжения (малый / большой)	15 В / 150 В	15 В / 500 В	15 В / 150 В	15 В / 500 В	15 В / 150 В	15 В / 500 В
Диапазоны тока (малый / большой)	12 А / 120 А	6 А / 60 А	18 А / 180 А	9 А / 90 А	24 А / 240 А	12 А / 120 А
Разрешение установки (малый / большой диапазон)	1 мВ / 1 мА · 10 мВ / 10 мА	1 мВ / 1 мА · 10 мВ / 1 мА	1 мВ / 1 мА · 10 мВ / 10 мА	1 мВ / 1 мА · 10 мВ / 10 мА	1 мВ / 1 мА · 10 мВ / 10 мА	1 мВ / 1 мА · 10 мВ / 10 мА
Разрешение индикации	0,1 мВ / 0,1 мА					
Основная погрешность	Напряжение ±(0,025 % + 0,025 % FS) · ток ±(0,05 % + 0,05 % FS)					
Дисплей	4,3-дюймовый TFT LCD · китайский / английский					
Интерфейсы	Стандарт RS232 · команды программирования SCPI и Modbus					

МОДЕЛИ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ

Позиция	ET5530A	ET5530B	ET5536A	ET5536B
Номинальная входная мощность	3000 Вт	3000 Вт	3600 Вт	3600 Вт
Входное напряжение	0–150 В	0–500 В	0–150 В	0–500 В
Входной ток	0–240 А	0–120 А	0–240 А	0–120 А
Диапазон режима CV	0,1–150,0 В	0,1–500,0 В	0,1–150,0 В	0,1–500,0 В
	1 мВ / 10 мВ · ±(0,05 % + 0,025 % FS)			

Позиция	ET5530A	ET5530B	ET5536A	ET5536B
Разрешение / погрешность CV				
Диапазон режима CC	0–120,0 A	0–120,0 A	0–240,0 A	0–120,0 A
Разрешение / погрешность CC	1 мА / 10 мА · ±(0,05 % + 0,05 % FS)			
Диапазон режима CP	0–3000 Вт	0–3000 Вт	0–3600 Вт	0–3600 Вт
Разрешение / погрешность CP	10 mW · ±(0,1 % + 0,1 % FS)			
Диапазон режима CR	16 бит · разрешение 10 mΩ · погрешность ±(0,1 % + 0,1 % FS)			
Диапазон обратного считывания напряжения	0–150 В	0–500 В	0–150 В	0–500 В
Разрешение / погрешность обратного считывания напряжения	0,1 мВ / 1 мВ · ±(0,025 % + 0,025 % FS)			
Диапазон обратного считывания тока	0–120 A	0–120 A	0–240 A	0–120 A
Разрешение / погрешность обратного считывания тока	0,1 мА / 1 мА · ±(0,05 % + 0,05 % FS)			
Дисплей	4,3-дюймовый TFT LCD · китайский / английский			
Интерфейсы	Стандарт RS232 · команды программирования SCPI и Modbus			

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	220 Vac ±10 % или 110 Vac ±10 %, 45–65 Гц
Рабочая температура	от 10 ℃ до 40 ℃ · относительная влажность ≤ 90 % (в диапазоне 0–40 ℃)
Температура хранения	от −10 ℃ до 60 ℃
Габариты	Стандартные модели: около 400 мм × 240 мм × 100 мм · модели высокой мощности: около 550 мм × 440 мм × 380 мм
Масса	Стандартные модели: 4,4 кг · модели высокой мощности: около 40 кг

Характеристики приведены по техническому описанию серии ET5500. Цена приборов — по запросу: укажите ваши диапазоны напряжения и тока, чтобы получить цену и наличие.